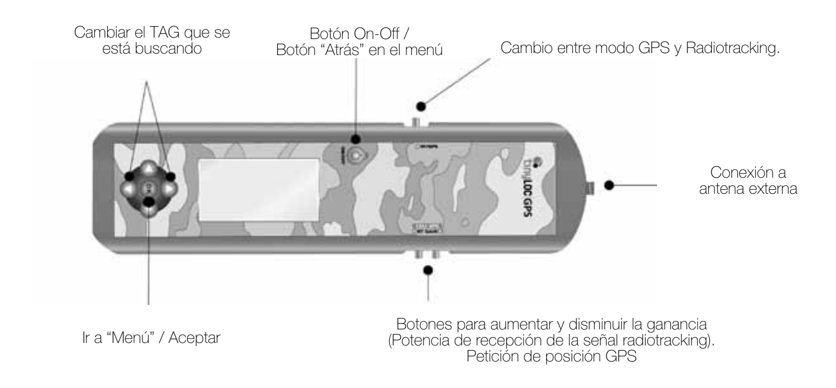
MANUAL DE INSTRUCCIONES

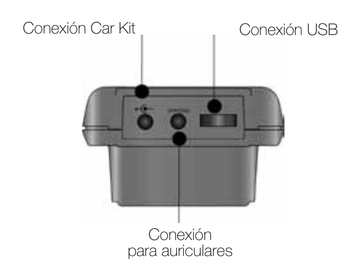
INTRODUCCIÓN

Gracias por la compra del nuevo receptor R2 Finder, el sistema más avanzado de búsqueda. Por favor lea con detenimiento este manual de instrucciones. Preste gran atención a la sección modo de uso y a los consejos de búsqueda.

PARTES DEL RECEPTOR

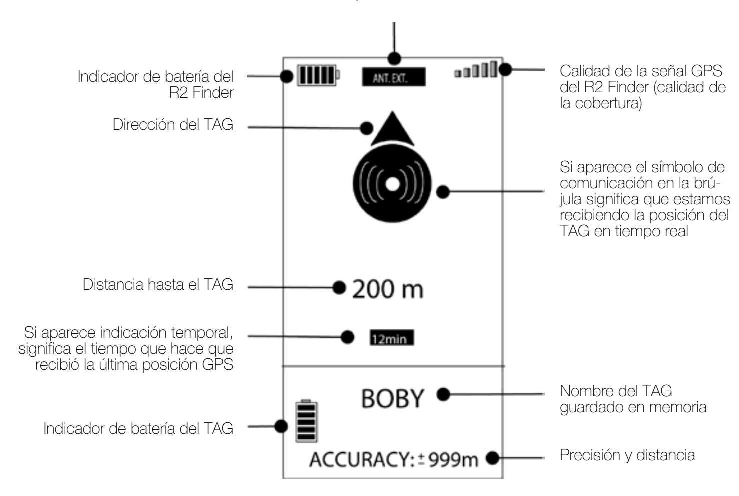
Figura 1



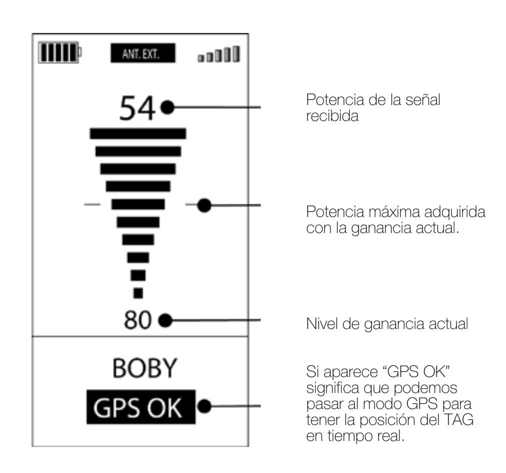


MODO DE PANTALLA GPS





MODO DE PANTALLA RADIOTRACKING



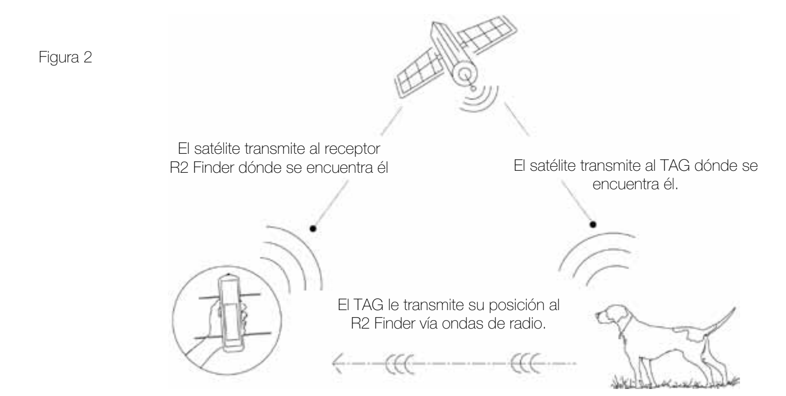
SISTEMA TINYLOC GPS

La tecnología de búsqueda Tinyloc GPS consta del receptor R2 Finder y del transmisor (TAG) Hound Finder. Cada uno dispone de una antena GPS que les permite conocer su posición. Para saber dónde está el objetivo que busca, el TAG le envía su posición al R2 Finder mediante señales de radio.

Cuando el R2 Finder tiene su posición y la del TAG, entonces ya puede, gracias a la brújula electrónica que se encuentra en su interior, indicar la dirección y la distancia exacta en la que se encuentra el TAG.

¡Atención! Usted debe entender que la comunicación entre el TAG y el R2 Finder se hace a través de ondas de radio y no a través de los satélites GPS. Los satélites no comunican entre el receptor y el TAG. (Ver figura 2)

Figura 2



La señal del GPS "viaja" en las mismas ondas de radio que se utilizan para realizar el seguimiento radio-tracking.

Por el hecho de que es mucho más difícil "transportar" una señal GPS que un simple beep, el radiotracking siempre tiene 3-4 veces más alcance que el GPS, por esa razón usted encontrará antes al TAG en modo radiotracking y sólo en los últimos kilómetros tendrá la posición exacta con el GPS

MODO DE USO

PASO 1: INTRODUCIR UN TAG EN LA MEMORIA:

Para poder registrar el collar Hound Finder en el receptor R2 Finder se aconseja leer el manual del collar Hound Finder, que explica detalladamente el significado de los colores y parpadeos que realiza el LED del collar, para poder memorizar un collar correctamente.

Pulse la tecla de menú "***OK***". Seleccione en el menú con las flechas "arriba" y "abajo" hasta "***TAGS***" y pulse "***OK***". Seleccione "***AÑADIR***" y seleccione "***AUTOMÁTICO***" (si usted dispone del TIN que identifica al TAG, también podría registrar el TAG mediante la opción "***AÑADIR TIN***")

En pantalla aparecerá la indicación “encienda el TAG y sitúelo encima del receptor (<10 cm)”. Encienda el TAG y sitúelo encima del receptor durante 30 segundos. (Puede encender el TAG situando el imán en el símbolo de STAND BY).

Introducir el nombre del TAG siguiendo las instrucciones de la pantalla.

PASO 2: BUSCAR EN MODO RADIOTRACKING:

El sistema de búsqueda de radiotracking le permite búsquedas a muy larga distancia y búsquedas sin depender de la señal GPS (días muy lluviosos, animal/objeto/persona escondido o estirado y con el TAG sin tener visibilidad directa con el cielo, etc.).

El sistema de búsqueda radiotracking consiste en comparar la potencia de las señales recibidas para saber en qué dirección se encuentra el TAG.

Pasos para realizar la búsqueda:

1. Seleccione con las teclas arriba/abajo el TAG que quiere buscar.

2. Realice un giro de 360º para comparar todas las señales recibidas. El TAG se encuentra en la dirección en la que la señal es más fuerte (número más alto). Debe realizar toda la vuelta con el mismo nivel de sensibilidad de recepción (sin tocar los botones laterales de ganancia). Si no escucha ninguna señal, suba la ganancia con los botones laterales.

Nota: Si en algún momento la señal llegara al valor 99, significa que el R2 Finder se satura y usted no podría comparar las señales (ya que marcarán 99 en más de una dirección). Disminuya la ganancia con los botones laterales y vuelva a comparar la potencia de la señal.

PASO 3: BÚSQUEDA EN GPS.

Cuando en la pantalla de búsqueda en modo radiotracking aparece el texto “GPS OK” significa que tanto el R2 Finder como el TAG han adquirido señal GPS y el TAG se encuentra a una distancia suficientemente cercana como para poder enviar la señal al R2 Finder.

Pulsando el botón lateral “***GPS/RT***” pasamos a la pantalla de búsqueda en modo GPS.

Nota: La primera vez que realice una búsqueda en modo GPS, es necesario calibrar la brújula (MENÚ>OPCIONES R2>CALIBRAR BRÚJULA)

En pantalla aparecen la dirección y distancia del perro. Sitúe el R2 Finder totalmente plano en la palma de su mano para que la precisión de la brújula sea máxima.
Si en pantalla desaparece el símbolo en el centro de la brújula y aparece el mensaje “xx minutos” significa que el perro está fuera de cobertura GPS y en pantalla aparece la última posición recibida del perro (y cuánto tiempo hace).

Si en pantalla aparece el mensaje “R2 sin GPS busque visión con satélites en zona despejada” significa que el R2 no tiene visión con el satélite GPS (por ejemplo por estar usted en el interior del coche o en una zona cubierta). Sitúese en una zona donde el R2 tenga visión directa con el cielo y en unos instantes volverá aparecer la brújula.

CONSEJOS DE BÚSQUEDA

IMPORTANTE: Aleje en todo momento cualquier imán de su receptor. Si la brújula quedara bloqueada y no se desbloqueara mediante la opción "calibrar brújula", debe coger el imán y pasarlo alrededor de la pantalla y por encima de ésta con el objetivo de bloquear completamente la brújula (que ésta quede TOTALMENTE inmóvil señalando en la misma dirección aunque usted gire el R2 Finder). Una vez hecho esto, utilice la opción "calibrar brújula" de su receptor. Otra manera rápida de desbloquear la brújula es, con las antenas plegadas, pase el imán por las antenas. Después despliéguelas y realice la calibración.

De acuerdo a las condiciones del terreno el compas puede tener un margen de error de ±15 grados.

Si al introducir un TAG, el receptor le avisa de que ese canal coincide con el de otro TAG, cambie el canal de uno de los TAGS mediante la opción

- ***MENÚ>TAGS>"NOMBRE DEL TAG">CONFIGURAR TAG.***

Si no dispone de más canales libres, es posible que escuche el radiotracking de los dos TAGS al mismo tiempo (aunque si recibe posición GPS será sólo del TAG que esté buscando).

- ***MENÚ>TAGS>"NOMBRE DEL TAG">RADIOTRACKING>OFF***

Una vez hecho esto, escuchará la confirmación de la orden o un mensaje de error (en este caso, vuélvalo a intentar de más cerca).Tenga en cuenta que en este momento el collar deja de emitir radiotracking por lo que pierde el alcance extra que esta tecnología ofrece.

Coloque siempre el receptor plano sobre la mano y tratando de no tocar las antenas. Para que la dirección que marca la brújula sea exacta es necesario que nos aseguremos de que el R2 Finder está totalmente plano. (Ver figura 3)

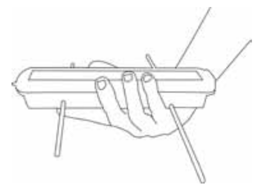


Figura 3

Para adquirir señal GPS, muchas veces conviene esperarse 30 segundos en una posición en la que escuche los beep de radiotracking lo más claramente posible.

El R2 Finder está diseñado para tener el cuerpo del cazador detrás de él a modo de pantalla (de lo contrario en el modo radiotracking no sería capaz de distinguir entre una señal frontal o desde detrás).



Figura 4

Si realiza la búsqueda desde sitios altos como colinas o zonas elevadas, el alcance es mucho mayor. Incluso si lo levanta por encima de la cabeza puede ganar varios kilómetros de alcance. (Ver figura 4)

Coloque el R2 Finder en posición horizontal o vertical para recibir la señal más potente dependiendo de la posición del TAG. (Ver figura 5)

En el modo GPS es muy útil tomar la posición desde un punto alto o levantando el brazo para después seguir la "última posición" que aparece en pantalla (aunque al descender de la colina no se tenga posición en tiempo real).

Es aconsejable que cuando encienda los TAGS al empezar la jornada de caza, asegúrese de que han adquirido señal GPS antes de empezar la jornada. Es aconsejable dejar los TAGS en el suelo o encima del coche con la parte de la etiqueta hacia arriba hasta que tengan señal GPS. Una vez hecho esto, ya los puede colocar en los objetivos a localizar.

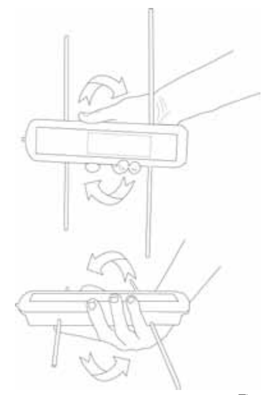


Figura 5

Una vez localizado un TAG y se disponga a realizar la búsqueda de otro TAG, es aconsejable que apague el primero para no tener interferencias cuando busque el segundo.

Durante la búsqueda, debe tener en cuenta la existencia de 3 zonas (ver figura 6):

1. ZONA RADIOTRACKING:
   Sólo hay señal radiotracking

2. ZONA UNIDIRECCIONAL:
   En TAGS como el Hound Finder, se recibe la señal GPS cada 30 segundos

3. ZONA BIDIRECCIONAL:
   Recibe la posición GPS cada 4 segundos



Figura 6

MENÚ

1. TAGS

Aquí se realiza todo lo que tenga que ver con los TAGS (introducirlos en memoria, cambiarles el nombre, cambiarles el canal, etc…)

AÑADIR: Añadir TAGS en memoria en el R2 Finder.

- **AUTOMÁTICO**: Es para introducir automáticamente los TAGS. A continuación la pantalla le pedirá que coloque el Hound Finder encima del R2 Finder, pulse ***OK*** y la sincronización se hará automáticamente. Seguidamente le pedirá introducir el nombre que le quiera dar al TAG.

  ATENCIÓN: No mueva el TAG durante el proceso de introducción automática.
  Es aconsejable que no haya ningún TAG encendido alrededor cuando quiera registrar un TAG ya que podría causar interferencias.

- **AÑADIR TIN:** Añadir TAGS a través del código TIN. Esto nos permite introducir un TAG en un R2 Finder sin que se encuentren los dos en el mismo lugar. Este código TIN lleva toda la información que el R2 Finder necesita para buscar un TAG. Esta es la forma por la que usted puede buscar el TAG de un compañero que no se encuentre con usted (recibiendo el código TIN por teléfono, por ejemplo).

  Nota: Para saber el código TIN de un TAG debe buscarlo en el receptor R2 Finder en el que se encuentre guardado. Debe ir a MENÚ>TAGS>CONFIGURACIÓN TAG>INFO

- **AÑADIR FRECUENCIA**: Esta opción permite memorizar TAGS (collares) de radiotracking (MiniHond de Tinyloc, collares de las marcas Contact y Tracker).
  Introduzca el número de frecuencia del TAG y dele un nombre. A continuación el R2 Finder calibrará la frecuencia exacta del TAG. Siga las instrucciones en pantalla colocando el TAG encendido encima del R2 Finder.

  ATENCIÓN: No mueva el TAG durante el proceso de calibración automática.

Seleccionar el “NOMBRE DEL TAG” (dependiendo del nombre dado al introducirlo en la memoria).

- **BUSCAR:** Va a la pantalla de búsqueda en modo radiotracking.

- **ENCENDER / APAGAR:** Enciende/apaga el TAG ***(Atención: Sólo en distancias cercanas).***

  Hay dos modalidades de encendido del collar

  1. MODO NORMAL: Pone el TAG en funcionamiento normal.

  2. MODO DOG STAT: Activa el datalogger del TAG. El TAG guardará en memoria todas las posiciones mientras esté encendido. Para ver estas posiciones y analizar los datos en su PC, necesita el software y cable de conexión DOG STAT (cable y software no incluidos).

- **CONFIGURAR TAG:** Pasa al menú donde cambiar la configuración del TAG (nombre, canal, PIN, etc.) (<2 metros)

    CAMBIAR CANAL: En caso de tener dos TAGS Hound Finder con el mismo canal, puede cambiar el canal de uno de ellos en este menú. El R2 Finder le notificará al momento de añadir el TAG si hay alguna coincidencia. Con esta opción podrá elegir cualquier otro canal entre 1-100.

    CAMBIAR NOMBRE: Permite editar el nombre con el que ha sido registrado el TAG.

- **INFO TAG:** En esta pantalla verá el número de serie, el canal actual del TAG y el TIN (número que necesita para buscar ese TAG en otro R2 Finder).
- **INFO GPS TAG:** Aquí podrá ver la latitud y longitud de la última posición del TAG.
- **CALIBRAR:** Función actualmente no disponible. Para calibrar el collar bórrelo de la memoria y regístrelo de nuevo.

    NOTA: Con los cambios de temperatura los TAGS pueden ver su frecuencia alterada. Conviene realizar periódicamente (cada 1-2 meses) una calibración de cada TAG para asegurarnos siempre el máximo alcance.

- **ELIMINAR TAG:** Elimina el TAG de la memoria del R2 Finder.

2. ANTENA INTERNA/EXTERNA:

Elija si quiere realizar la búsqueda mediante la antena interna (por defecto) o acoplarle una antena Yagi externa o de coche (no incluidas con el R2 Finder).

ATENCIÓN: Si tiene elegida “antena externa” pero no hay ninguna antena acoplada al R2 Finder, el alcance se verá reducido en un 90%. No se olvide de cambiar a “Antena interna” para realizar búsquedas con sólo el R2 Finder.

3. PUNTOS DE INTERÉS:

- AÑADIR: Le dará la opción de guardar en memoria el punto en el que se encuentra el R2 Finder en ese momento (nota: es necesario tener posición GPS). Deberá introducir el nombre del lugar a guardar (Por ej.: Coche, pieza 1, puesto 1, setas…)

- LISTAR PUNTOS: Podrá buscar el punto previamente guardado o borrarlo de la memoria.

4. OPCIONES R2:

En este submenú usted podrá calibrar la brújula, encender/apagar el GPS del R2 Finder (para ahorrar energía) y ver la información del número de serie.

1. Calibrar brújula: El R2 Finder tiene en su interior una brújula electrónica. Necesita calibrar la brújula la primera vez que realiza una búsqueda o cada vez que esté en un entorno muy distinto al anterior (por ej.: Pasar de campo a ciudad, estar cerca de edificios, estar cerca de una torre de alta tensión, etc.).

Para calibrar mantenga el R2 Finder totalmente horizontal en su mano y gire rotando muy lentamente hacia la derecha. Realice giros hasta que en pantalla le avise de que la calibración ha sido efectuada.
Es ideal realizar 2 giros en los 20 segundos.

2. Encender/apagar GPS: Se utiliza para no malgastar la batería si usted desea realizar búsquedas de sólo radiotracking.
3. Info: Información sobre el número de serie, memorias ocupadas o versión del software del R2 Finder.
4. Info GPS: Información sobre las coordenadas GPS en las que se encuentra, los satélites a los que está conectado, la hora satelital o la altura.
5. Modo mapa (UVIEW): Activa la recepción de la posición del TAG en un software de mapas en un ordenador portátil mediante un cable USB (ver www.tinyloc.com)

ALIMENTACIÓN

El R2 Finder se alimenta de 4 pilas AA (LR6) 1,5v.

Se debe respetar la polaridad indicada en el dibujo del fondo del porta pilas que marca la orientación de cada una.

Recomendamos cambiar las pilas del R2 Finder en cuanto en la pantalla nos dé indicador de batería baja. A partir de ese momento se empieza a perder potencia de recepción (aunque seguirá funcionando bastantes horas más).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	5 voltios (4x LR6 "AA"). No utilizar pilas recargables.
Sensibilidad del receptor	-146 dBm
Banda de frecuencia	SE/NO (155,4 MHz a 155,525), US (MURS), UE /AUS/NZ (433.050-434.750 MHz)
Temperatura de funcionamiento	-15ºc a 50ºc
Temperatura de almacenaje	-20ºc a 70ºc
Índice de protección	IP 20
Peso	520gr con pilas
Dimensiones (antena recogida)	245x66.5x40 mm

IMPORTANTE: Por favor apague el receptor R2 Finder al utilizarlo cerca de algún equipo de comunicación de alta potencia (en la misma frecuencia que el R2 Finder)

IMPORTANTE: Por favor apague el receptor R2 Finder al utilizarlo cerca de algún equipo de comunicación (en cualquier frecuencia diferente al receptor R2 Finder, cuando este funcione con más de 20 watts)

GARANTÍA CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Ver nuestra declaración de conformidad: http://www.tinyloc.com/declarationofconformity